

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年6月2日 (02.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/048771 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

A46B 3/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016930

(22) 国際出願日: 2004年11月15日 (15.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願 2003-388512

2003年11月18日 (18.11.2003) JP

(71) 出願人 および

(72) 発明者: 高橋 淳 (TAKAHASHI, Atsushi) [JP/JP]; 〒9140814 福井県敦賀市木崎20-15-1 Fukui (JP).

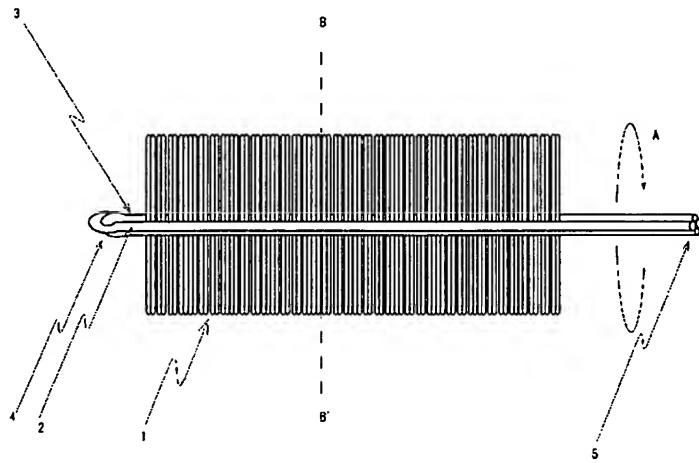
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: RESIN TWISTING BRUSH

(54) 発明の名称: 樹脂捩じりブラシ



WO 2005/048771 A1

(57) Abstract: A resin twisting brush, wherein the material of the shaft part of an interdental brush (the twisting brush) is formed of a resin material having shape restorability and elasticity to provide the brush with proper elasticity, shape restorability, and flexibility and prevent the shaft part from being deformed nor broken so that the shaft part can be deformed and easily inserted when the interdental brush (the twisting brush) is inserted into a narrow portion such as a hourglass-shaped interdental space. Thus, an interdental cleaning assisting tool well matching the three-dimensional shape of an interdental part, capable of maintaining straightness without causing permanent deformation when the shaft part is bent despite the fact that the tool can be inserted into the interdental part restricted in the inserting direction, providing less pain and less uncomfortable feeling and providing comfortable feeling when the tool comes into contact with a tooth and a gum during the cleaning operation, and not damaged also by repeated bending can be provided.

WO 2005/048771 A1

(57) 要約: 齒間ブラシ(捩じりブラシ)軸部の材質を形状復元性と弾性を有する樹脂材料で構成することによって適度な弾性と形状復元性および可撓性を併せ持つと共に軸部の変形破折を防止することによって、駿形歯間空隙などの狭い部位に歯間ブラシ(捩じりブラシ)を挿入する際に、軸部が変形し容易に挿入可能で、歯間部

[続葉有]

EV 622 395 981 US



IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

---

の三次元的形状によく適合し、挿入方向に規制のある歯間部にも挿入可能でありながら軸部の屈曲時に永久変形を起こすこと無く伸直性を保ち、さらに、上記清掃作業中に歯牙あるいは歯肉に接触した場合に疼痛や違和感が少なく快適で、しかも繰り返し屈曲に対しても破損することが少ない歯間清掃補助具を提供する。